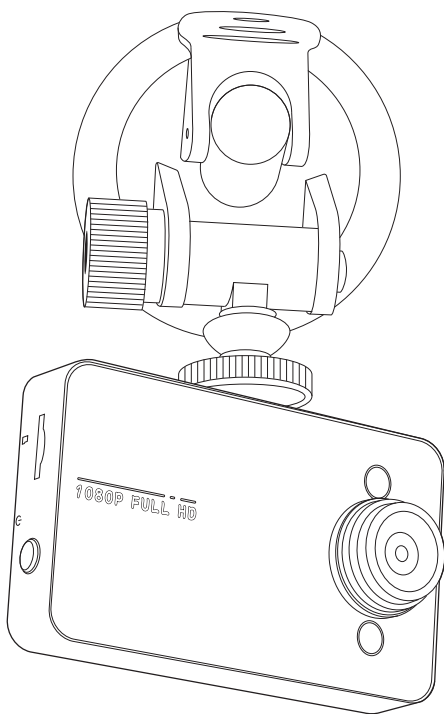


# A+ 車載用ドライブレコーダー

## 取扱説明書



## 安全上のご注意

ご使用の前に、この「安全上のご注意」をよくお読みの上、正しくお使いください。ここに記載された注意事項は、製品を正しくお使いいただき、使用する方への危害や損害を未然に防止するためのものです。安全に関する重大な内容ですので、必ず守ってください。また、注意事項は危害や損害の大きさを明確にするために、誤った取り扱いをすると生じることが想定される内容を次の表示で区分し、説明しています。

### 警 告

この表示は、「死亡または重傷などを負う可能性が想定される」内容です。

### 注 意

この表示は、「傷害を負う可能性または物的損害のみが発生する可能性が想定される」内容です。

### 絵表示の例



この記号は、気を付けていただきたい「注意喚起」内容です。



この記号は、してはいけない「禁止」内容です。



この記号は、必ず実行していただく「強制」内容です。

## ● 安全に正しくお使いいただくために

### 警 告

-  異物が入ったり、水に浸かったり、煙が出ている、変な臭いがする等、異常な状態のまま使用しないでください。発火の恐れがありますので、すぐに使用を中止して、修理をご依頼ください。
-  万一、破損した場合は、すぐに使用を中止する。そのまま使用すると火災や感電、故障の原因となります。
-  サービスマン以外の方は、絶対に本機本体および同梱品を分解したり、修理しないでください。感電や故障の原因となります。内部点検や調整、修理は販売店にご依頼ください。
-  穴や隙間にピンや針金等の金属を入れないでください。感電や故障の原因となります。
-  破裂、発火や火傷の原因となりますので、本機を火の中、電子レンジ、オーブンや高圧容器に入れないでください。また、本機を加熱したりしないでください。
-  本機を次のような場所に保管しないでください。変色したり、変形したり、故障の原因となります。
  - 直射日光が当たる場所や暖房器具の近くなど、温度が非常に高い所
  - 湿度やほこり、油煙の多い所
  - ダッシュボードや炎天下で窓を締め切った自動車内

### 注 意

-  気温の低いところから高いところへ移動すると、本機内に結露が生じることがあります。故障や発熱などの原因となりますので、結露したまま使い続けしないでください。

- ❯ 本機の外装を清掃する場合は水や溶剤は使わずに、乾いた柔らかい布で行ってください。内部に異物が入った場合は使用を中止し、お買い上げいただいた販売店にご相談ください。
- ❯ 落としたり、強いショックを与えないでください。破損、故障の原因となります。
- ❯ 各端子に異物が入ると、故障の原因となることがありますので取り扱いにご注意ください。
- ❯ ベンジンやシンナー等の揮発性の薬品を使用して拭かないでください。塗装面を傷めます。
- ❯ 濡れた手で操作しないでください。感電の原因となります。
- ⚠ 本機は精密機械です。静電気・電氣的ノイズ等でデータが消えることがあります。データが消えると作動しません。

### ⚠ 警 告

- ❗ 取り付けは、フロントガラスの上部20%の範囲内に取り付けてください。
- ❗ 手動記録するときは、周囲の安全を十分に確認したうえで素早く操作してください。
- ❯ 急発進したり急ブレーキをかけないでください。安全運転上、大変危険です。また本体などの脱落・落下等によるケガや事故、物的損害をこうむる恐れがあります。

### ⚠ 注 意

- ❗ カメラのレンズが汚れている場合は、やわらかい布などに水を含ませて、軽く拭いてください。乾いた布なので拭くとキズの原因となります。

### ⚠ 警 告

- ❗ 取り付けは、運転や視界の妨げにならない場所、また、自動車の機能（ブレーキ、ハンドル等）の妨げにならない場所に取り付けてください。誤った取り付けは、交通事故の原因となります。
- ❯ エアバックの近くに取り付けたり、配線をしないでください。万一のとき動作したエアバックで本機が飛ばされ、事故やケガの原因となります。また、コード類が妨げとなり、エアバックが正常に動作しないことがあります。

### ⚠ 注 意

- ❗ 取り付けは確実に行ってください。本体などの脱落・落下等によるケガや事故、物的損害をこうむる恐れがあります。
- ❗ 突起部分などでケガをする恐れがありますので、取り付けや取り外しの際はご注意ください。
- ❗ 運転中に画面等を注視しないでください。前方不注意による事故の原因になります。
- ❗ 走行中は運転者による操作、画面の注視をしないでください。このような行為は道路交通法第71条への違反となり処罰の対象となります。運転者が操作する場合は、必ず安全な場所に停車してから操作してください。交通事故やケガの原因となります。
- ❯ 運転者は走行中に操作しないでください。走行中の操作は前方不注意による事故の原因となります。必ず安全な場所に停車し、サイドブレーキを引いた状態で操作してください。

## ● 電源コードについて

### ⚠ 警 告

- ❗ 電源コードは確実に差し込んでください。接触不良を起こして火災の原因となります。
- ❗ シガーライターソケットは単独で使ってください。タコ足配線や分岐して接続すると、異常加熱や発火の原因となります。
- ❗ シガーライターソケットやシガープラグコードのマイナス端子、プラス端子の汚れはよく拭いてください。接触不良を起こして火災の原因となります。
- ❗ お手入れの際は、シガープラグコードを抜いてください。感電の原因となります。
- ⊘ 指定された電源電圧車以外では使用しないでください。火災や感電、故障の原因となります。また、ソケットの極性にご注意ください。本気はマイナスアース車専用です。
- ⊘ コードを傷つけたり、無理に曲げたり、加工しないでください。故障や感電の原因となります。

### ⚠ 注 意

- ❗ エンジンを止めてもシガーライターソケットに常時電源が供給される車種の場合、ご使用にならないときはシガープラグコードを抜いてください。
- ⊘ シガープラグコードを抜くときは、電源コードを引っ張らないでください。コードに傷がついて、感電やショートによる発火の原因となります。必ずコードを持たずに抜いてください。

## ● microSD カードについて

### ⚠ 警 告

- ⚠ microSD カードの出し入れは、本機の電源が ON になっていないことを確認して行ってください。
- ⚠ microSD カードは一方方向にしか入りません。挿入方向をよくお確かめの上、挿入してください。無理に押しこむと、本機が壊れることがあります。

## ● 内蔵リチウムイオン電池について

### ⚠ 危 険

- ⊘ リチウムイオン電池を分解したり、改造したりしないでください。リチウムイオン電池が液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- ⊘ リチウムイオン電池を火の中に投入したり、加熱しないでください。絶縁物が溶けたり、電解液に引火したりして、液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- ⊘ リチウムイオン電池を火のそば、ストーブのそばなどの高温の場所（80℃以上）で使用したり、放置しないでください。熱により樹脂セパレータが損傷した場合、リチウムイオン電池が内部ショートし液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。

- ⊘ リチウムイオン電池を水や海水などに浸けたり、濡らさないでください。リチウムイオン電池内部で異常な化学反応が起こり、リチウムイオン電池が液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- ⊘ 強い衝撃を与えたり、投げつけたりしないでください。リチウムイオン電池を液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火させる原因となる恐れがあります。
- ⊘ 火のそばや炎天下などでの充電はしないでください。リチウムイオン電池内部で異常な化学反応が起こり、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。
- ⊘ リチウムイオン電池が液漏れして液が目に入ったときは、こすらずにすぐに水道水などのきれいな水で十分に洗ったあと、直ちに医師の治療を受けてください。放置すると液により目に障害を与える原因となります。
- ⊘ 釘を刺したり、ハンマーで叩いたり、踏みつけたりしないでください。リチウムイオン電池が破壊、変形され内部でショート状態になり、液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火する原因となります。

### ⚠ 警 告

- ❗ 充電の際に所定の充電時間を超えても充電が終了しない場合には、充電をやめてください。リチウムイオン電池を液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火させる原因となる恐れがあります。
- ❗ リチウムイオン電池が漏液したり、異臭がするときには、直ちに火気より遠ざけてください。液漏れした電解液に引火し、発煙、破裂、発火の原因となります。

### ⚠ 注 意

- ❗ リチウムイオン電池の充電温度範囲は、次のとおりです。充電：0℃～+45℃リチウムイオン電池が急に加熱されたり、密閉状態が壊れたりして、液漏れ、発熱、発煙、破裂、発火の原因となります。また、リチウムイオン電池の性能や寿命を低下させることがあります。
- ❗ リチウムイオン電池が液漏れして、液が皮膚や衣服に付着した場合は、直ちに水道水などのきれいな水で洗い流してください。皮膚がかぶれたりする原因になる恐れがあります。
- ❗ お買い上げ後、初めて使用の際に、さびや異臭、発熱、その他異常と思われたときは、使用しないでお買い上げの販売店にご持参ください。
- ❗ リチウムイオン電池は乳幼児の手の届かないところに保管してください。
- ⊘ 濡れたリチウムイオン電池は使用しないでください。故障、感電、発熱、発火の原因となります。
- ⊘ 濡れた手でリチウムイオン電池をさわらないでください。感電の原因となることがあります。
- ⊘ 通電中のリチウムイオン電池に長時間触れないでください。温度が相当上がることがあります。長時間皮膚が触れたままになっていると、低温やけどの原因となることがあります。
- ⊘ 直射日光の強い所や炎天下の車内などの高温の場所で使用したり、放置しないでください。液漏れ、発熱、発煙の原因になる恐れがあります。また、リチウムイオン電池の性能や寿命を低下させることがあります。

## 使用上のご注意

※本機を使用中の違反や事故に関しては、一切の責任を負いかねます。日頃から安全運転を心がけてください。

※本機を取り付けたことによる、車両や車載品の故障、事故などの付随的損害について、弊社は一切その責任を負いません。

### ■ 取り付けについての注意

- ・本機は、本書（P.12 参照）にしたがって、正しく取り付けてください。  
誤った取り付けは、道路運送車両法の保安基準に違反する場合があります。また交通事故やケガの原因となります。
- ・他の無線機やテレビ、ラジオ、パソコンなどの近くで使用すると、影響を受けたり、与えたりする場合があります。
- ・本機は防水構造ではありません。必ず車内へ取り付けてください。

### ■ 録画についての注意

- ・本機はすべての状況下で録画を保証するものではありません。
- ・本機は自動車などの事故における証拠として、効力を保証するものではありません。
- ・本機の故障や使用による損害、また録画した映像の破損や損傷によって生じた損害は、弊社は一切その責任を負いません。
- ・本機の動作を確認するため、急ブレーキなど危険な運転は絶対にしないでください。
- ・本機で録画した被写体は、プライバシーの侵害となる場合がありますので取り扱いにご注意ください。
- ・LED 式信号機は点滅して撮影される場合や色の識別ができない場合があります。そのような場合は、前後の映像、周辺の車両状況から判断してください。それから発生した損害については弊社は一切その責任を負いません。
- ・走行中に本機を操作したり、LED ランプを注視しないでください。手動でホールドボタンを押し上書き禁止にするときは周囲の安全を十分に確認したうえで素早く操作をしてください。
- ・録画の条件により、録画のコマ数が変わる場合があります。

### ■ 液晶パネル部についての注意

- ・パネル部を強く押ししたり、金属などで擦ったり引掻いたりしないでください。パネル部の故障や破損の原因となります。
- ・偏光サングラス使用時、表示が見えなくなる場合があります。あらかじめご了承ください。
- ・周囲の温度が極端に高くなるとパネル部が黒くなる場合があります。これは液晶ディスプレイの特性であり故障ではありません。周囲の温度が下がると元の状態に戻ります。
- ・液晶パネルは精度の高い技術で作られていますが、画素欠けや常時点灯する画素があります。輝点や減点が発生したりスジ状の色ムラや明るさムラが見える場合があります。あらかじめご了承ください。

## ■ シガープラグコードについての注意

- ・シガープラグコードは、必ず同梱品をご使用ください。
- ・シガープラグコード内部のヒューズが切れた場合は、市販の新しいヒューズ（1.5A）と交換してください。その際部品の紛失に注意してください。

## ■ microSD カードについての注意

- ・microSD カードの取り出しは、必ず電源が切れている状態で行ってください。本機の動作中に取り出しや挿入を行うと、破損やデータの消失など、誤動作を起こす場合があります。
- ・microSD カードは消耗品です。一定の使用期間が過ぎるとメモリーセクターの一部が損傷して正常な録画ができなくなる可能性があります。長期間の使用や保証期間が切れたあとにデータに異常が発生した場合は、新しいmicroSD カードと交換してください。
- ・microSD カードに保存されたデータは、バックアップして定期的にフォーマット（P.16 フォーマットの仕方参照）して使用してください。（1～2週間に一度行うことを推奨します）

## ■ 内蔵リチウムイオン電池についての注意

- ・リチウムイオン電池には寿命があります。
- ・充電しても使用時間が短くなった場合は、販売店に内蔵リチウムイオン電池の交換（修理対応）をご依頼ください。
- ・安全のため、高低温時には充電ができません。充電温度範囲は、0～+45℃になります。

## 録画方法と時間について

本機には記録媒体として8GBの microSD カードが挿入されております。8GB microSD カードにはフルハイビジョン録画で約55分録画することが出来ます。この場合55分連続録画で終了という訳ではなく1ファイル3分のファイルが連続して録画されています。約55分目のファイルが終了したら一番古いファイルに戻ってそのファイルに上書きしていきます。このようにして運転中録画していきます。

※注：ファイルの時間は1分、2分、3分とオフに設定可能ですが本機は初期設定で3分にしてあります。なお、オフは10分単位ですが上書き保存はされませんのでご注意ください。

### ● 録画時間の目安

| 解像度     | フレームレート           | 4GB  | 8GB  | 16GB | 32GB   |
|---------|-------------------|------|------|------|--------|
| 1080FHD | 30fps<br>(30コマ/秒) | 30分  | 55分  | 110分 | 220分   |
| 1080P   |                   | 40分  | 80分  | 160分 | 320分   |
| 720P    |                   | 50分  | 100分 | 200分 | 400分   |
| VGA     |                   | 160分 | 320分 | 640分 | 1,280分 |

- ・上記値は目安で絶対保障値ではありません。
- ・被写体や周囲環境などの要因により、録画可能時間と件数は変化します。
- ・本機は、2GB以上32GB以下のmicroSDカードに対応しています。  
(SDスピードクラス「Class6」以上)  
※SDスピードクラスとは、連続的な書き込みに関する速度規格です。

●「繰り返し録画」の設定変更について

- ① (M) ボタンを押し動画モードにし (目) ボタンを 1 回押しビデオ設定にします。
- ② (▲) (▼) ボタンで「繰り返し録画」を選び (OK) ボタンを押します。
- ③ オフ、1 分、2 分、3 分にカーソルを合わせ (OK) ボタンを押します。
- ④ (目) ボタンを押すと最初の画面に戻ります。

## G-SENSORについて

ドライブレコーダーの目的は車両に大きな衝撃が加わった時の記録です。本機には G-SENSOR が付いていてその役目を果たします。本機の G-SENSOR は 8G に初期設定されておりそれ以上大きな衝撃が加わった時記録保存のためにロックがかかり画像が保存されます。本機はロックがかかると画面上部に「鍵マーク」が表示されます。

事故時にこの画像を見ることにより原因を特定しやすくなります。

本機で再生することもパソコンに取り込んだり TV で再生も出来ます。

●「G-SENSOR」の設定変更について

- ① (M) ボタンを押し動画モードにし (目) ボタンを 1 回押しビデオ設定にします。
- ② カーソルを動かしビデオ設定 2/2 画面の「G-SENSOR」に合わせ (OK) ボタンを押します。
- ③ オフ、2G、4G、8G にカーソルを合わせ (OK) ボタンを押します。
- ④ (目) ボタンを押すと最初の画面に戻ります。

## その他

● 保証について

・保証書（取扱説明書裏面）

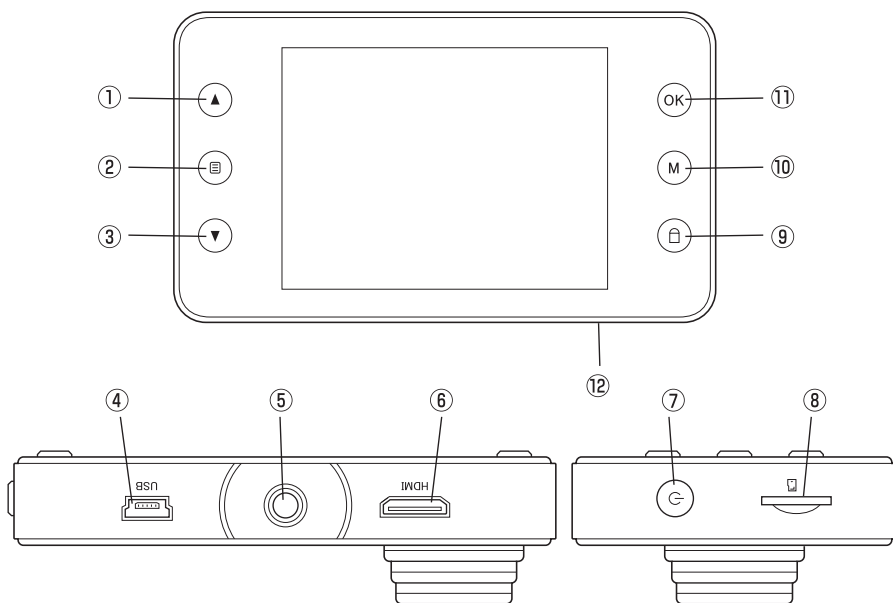
保証書には必ず「ご購入日、取扱販売店、シリアルナンバー」を記載し、保障内容をよくお読みになって、大切に保管してください。

・保証期間

お買い上げの日から 1 年間です。

● 本機の仕様および外観、アイコン、表示名、表示内容は実際と異なったり、改良のため予告なしに変更する場合があります。

## 各部の名称と操作方法



- ① **上選択ボタン** 設定項目の選択または値の増加、カメラモード時はズームインします。
- ② **メニューボタン** メニューボタン設定項目を表示します。
- ③ **下選択ボタン** 設定項目の選択または値の減少、カメラモード時はズームアウトします。
- ④ **USB端子** 外部電源入力端子、PC接続時はリムーバブルディスクまたはPCカメラとなります。
- ⑤ **ブラケット取付ナット** 付属品のブラケットを取り付けます。
- ⑥ **HDMI端子** 外部機器の入力端子に付属のHDMIケーブルで接続します。
- ⑦ **電源ボタン** 電源のON／OFF（長押し）、カメラモード時はライトのON／OFFをします。
- ⑧ **microSDカード挿入口** 付属品のmicroSDカードを挿入します。
- ⑨ **ホールドボタン** 撮影中に押すと画面にプロテクトアイコンが表示され記録中のファイルが上書き禁止ファイルとなります。
- ⑩ **モード選択ボタン** ビデオモード、撮影モード、再生モードが押すごとに切り替わります。
- ⑪ **OK確認ボタン** メニューのOK確認ボタンまたは動画の開始、停止、静止画のシャッターボタンとしてはたります。
- ⑫ **リセットボタン** 電源OFF時に押すと、工場出荷時の設定にリセットされます。

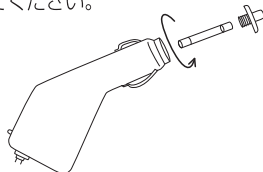
# 電源について

## 接続方法

付属品のシガープラグコードを接続します。

- 付属品のシガープラグコードを本機のUSB端子と車両のシガーライターソケットに差し込みます。
- エンジン始動時にシガープラグコードのLEDが点灯することを確認してください。

※ヒューズの交換：接続状態でエンジンをかけても電源がONにならない（ランプが点灯しない）場合は、シガープラグコードが奥まで差し込まれていることと、シガープラグ内のヒューズが切れていないことを確認してください。図のようにシガープラグの先端を矢印の方向に回してヒューズを取り出すことができます。



## 内蔵電池のみで使用する場合

本機の電源ボタンを2秒以上長押しすると青のインジケータが点灯し電源がONになります。

- 電源がONにならないときは充電してください。

## 手動で電源をOFFにする場合

本機の電源ボタンを2秒以上長押しすると青のインジケータが消えOFFになります。

- 電池残量が少なくなると自動的に録画ファイルが保存され電源がOFFになります。

## 録画の開始

本機はエンジンキーに連動して録画を開始します。

- ① 本機でフォーマットされた、付属品のmicroSDカードが挿入されていることを確認します。
- ② 車両のエンジンを始動させます。

本機に電源が供給され自動的に動画の記録が開始されます。

録画アイコンの隣に赤印が点滅し、パネルの右上の記録時間が赤色に変わり時間が進んでいきます。

繰り返し録画時間（初期値3分）のファイルが順番で作られ記憶容量が少なくなると古いファイルは上書きされます。

- ③ 事故発生時は衝撃を感知し記録中の映像ファイルが上書き保護されます。
- ④ 夜間はヘッドライトの明かりで撮影できますが赤外線光源は内蔵していません。

## 録画の停止

本機はエンジンキーに連動して録画を停止します。

- 車両のエンジンを切ると録画ファイルが保存され約15秒後に電源がOFFになります。

## 充電について

内蔵電池を充電するには次の三つの方法があります。

いずれの場合も充電中は赤のインジケータが点灯し約90分で充電し、完了後インジケータは消えます。

- 市販のUSB用ACアダプターを接続してください。
- 車両のシガーライターソケットから、付属品のシガープラグコードで本機USB端子に接続してください。
- パソコンと本機を付属品のUSBケーブルで接続してください。

## 日付／時刻について

本機をドライブレコーダとして使用される場合、日付／時刻は非常に重要ですので、ご使用前に内蔵時計が合っていることを確認してください。

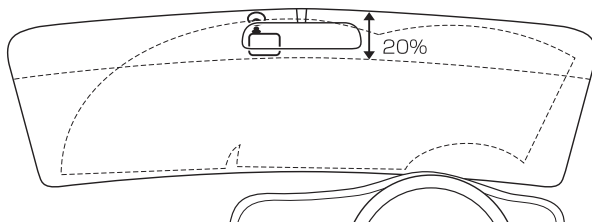
日付等の設定変更を行う場合は $\odot$ ボタンを押して録画を停止したうえで行ってください。

詳細はP.13 日付／時刻の設定を参照

# 取り付け方法

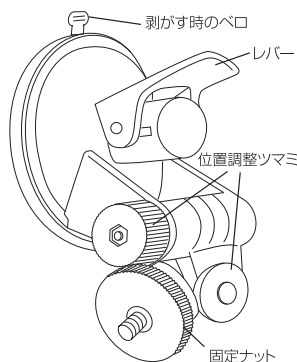
## 取り付け時の注意事項

- フロントガラスの上部20%の範囲内に取り付けてください。
- 視界の妨げにならないように取り付けてください。
- ワイパーの拭き取り範囲内に取り付けください。ワイパーの拭き取り範囲外に取り付けると、降雨時等に、鮮明に記録できない可能性があります。
- ルームミラーの操作に干渉しない場所へ取り付けください。
- 車検証ステッカー等に重ならないように取り付けてください。
- フロントウィンドウ側の着色部や視界の妨げとなる場所を避けて取り付けてください。
- エアバッグの動作や運転の妨げにならないように取り付けてください。



## 取り付け・取り外し方法

- ① ブラケットをフロントガラスにしっかり取り付けます。
  - あらかじめブラケットやフロントガラスの汚れや脂分をよく落としておいてください。
  - 吸盤面をフロントガラスにしっかり密着させレバーを倒してください。完全に付いたか確認してください。
- ② ブラケットのネジ部に本体ナット部を回転させて装着し、固定ナットで締め付けてください。
  - ブラケットはねじ込み過ぎないように注意してください。
- ③ レンズを進行方向の撮影したい角度に向け位置調整ツマミを締め付け固定してください。



取り外しは逆の手順で行います。

## 配線のしかた

- シガープラグを車両のシガーライターソケットに差し込み、コードは運転の妨げにならないように付属のケーブルクリップなどを利用して配線処理をしてください。余分なコードはビニタイやテープなどでしっかり束ねてください。コードを表面に出したくない場合は、ガラスと内張りなどの隙間などに這わせてください。
- 配線の際、エアバッグの内蔵されている内張りなどの周囲では、十分に注意して作業をしてください。また、エアバッグの内蔵されている部品などを外さないでください。コードが可動部分に挟み込まれたり、無理に曲げたりしないように配線処理してください。

## 設定の変更

メニューボタンで設定を変更します。

本機の電源を ON にします。

(M) ボタンを押しビデオモード [ ] / 撮影モード [ ] / 再生モード [ ] のいずれかを選択してください。左上にアイコンが表示されます。

●ビデオモードで (M) ボタンを 1 回押すと [ ] アイコンの背景が黄色になりビデオ設定画面になります。

●撮影モードで (M) ボタンを 1 回押すと [ ] アイコンの背景が黄色になり静止画設定画面になります。

●再生モード [ ] で (M) ボタンを 1 回押すと [ ] アイコンの背景が黄色になり再生設定画面になります。

ビデオモード、撮影モード、再生モードどのモードでも (M) ボタンを 2 回押すとシステム設定画面になります。



## 日付／時刻の設定

本機の電源を ON にします。

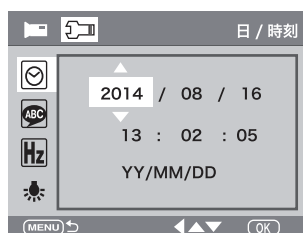
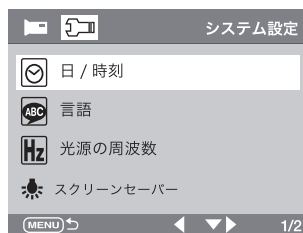
① (M) ボタンを 2 回押し、システム設定画面にします。

(▲/▼) ボタンで「日/時刻」を選択します。

(OK) ボタンを押します。

② (▲/▼) ボタンで値を設定し (OK) ボタンを押します。

設定が終わったら (M) ボタンを押します。



# メニュー一覧

| タブ                                                                                            |                                                                                     | 機 能      | 選択肢              | 説 明                                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------|---------------------------------------|
| <br>ビデオ<br>設定 |    | 解像度      | 1080FHD1920×1080 | さめ細やかさや画質の滑らかさを表す<br>尺度で動画の数値を設定します。  |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 1080P1440×1080   |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 720P1280×720     |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | WVGA848×480      |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | VGA640×480       |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | QVGA320×240      |                                       |
|                                                                                               |    | 繰り返し録画   | オフ               | 繰り返し録画の記録時間を設定します。                    |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 1分               |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 2分               |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 3分               |                                       |
|                                                                                               |    | 露出補正     | +2.0 +5/3 +4/3   | 露出(撮像素子CMOSセンサーに当てる光の量)を補正する数値を設定します。 |
|                                                                                               |                                                                                     |          | +1.0 +2/3 +1/3   |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | +0.0 -1/3 -2/3   |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | -1.0 -4/3 -5/3   |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | -2.0             |                                       |
| <br>静止画<br>設定 |    | 撮影モード    | 単写               | 静止画撮影時のタイマー機能を選択します。                  |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 2S タイマー          |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 5S タイマー          |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 10S タイマー         |                                       |
|                                                                                               |    | 解像度      | 12M4032×3024     | さめ細やかさや画質の滑らかさを表す<br>尺度で静止画の数値を設定します。 |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 10M3648×2736     |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 8M3264×2448      |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 5M2592×1944      |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 3M2048×1536      |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 2MHD1920×1080    |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | VGA640×480       |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 1. 3M1280×960    |                                       |
|                                                                                               |  | 連写       | オフ               | 連続写真撮影モードの選択を行います。                    |
|                                                                                               |                                                                                     |          | オン               |                                       |
|                                                                                               |  | 画質       | スーパーファイン         | ★★★★                                  |
|                                                                                               |                                                                                     |          | ファイン             | ★★★                                   |
|                                                                                               |                                                                                     |          | ノーマル             | ★                                     |
|                                                                                               |  | シャープネス   | ストロング            | エッジの強弱で印象効果を変える画像<br>処理です。            |
|                                                                                               |                                                                                     |          | ファイン             |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | ソフト              |                                       |
|                                                                                               |  | ホワイトバランス | オート              | 光源に合わせて補正し、白いものを白く<br>写るように調整します。     |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 晴天               |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 曇天               |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | タングステンライト        |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 蛍光灯              |                                       |
|                                                                                               |  | カラー      | 標準               | →P.18~19の説明                           |
|                                                                                               |                                                                                     |          | 白黒               |                                       |
|                                                                                               |                                                                                     |          | タン               |                                       |

| タブ                                                                                             |                                                                                     | 機 能       | 選 択 肢                                                  | 説 明                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>静止画<br>設定  |    | ISO       | オート                                                    | 撮像素子 CMOS センサーの光に対する<br>敏感さを設定します。                                                                                                                                        |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 1 0 0                                                  |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 2 0 0                                                  |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 4 0 0                                                  |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |    | 露出補正      | +2.0 +5/3 +4/3                                         | 露出（撮像素子 CMOS センサーに当てる<br>光の量）を補正する数値を設定します。                                                                                                                               |
|                                                                                                |                                                                                     |           | +1.0 +2/3 +1/3                                         |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | +0.0 -1/3 -2/3                                         |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | -1.0 -4/3 -5/3                                         |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | -2.0                                                   |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |    | 防手ブレ      | オフ<br>オン                                               | 手ぶれ防止機能を選択します。                                                                                                                                                            |
|                                                                                                |    | クイックプレビュー | オフ                                                     | 本機で再生する機能です。                                                                                                                                                              |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 2 秒                                                    |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 5 秒                                                    |                                                                                                                                                                           |
| <br>再生<br>設定   |    | 削除        | 現用ファイルを削除する<br>全コマ削除                                   |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           |                                                        |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |    | 保護        | 現在を締めなさい                                               | 現在のファイルを書き込み禁止                                                                                                                                                            |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 現用の鍵を開けなさい                                             | 現在のファイルを書き込み可                                                                                                                                                             |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 全コマロック<br>全コマロック解除                                     | 全てのファイルを書き込み禁止<br>全てのファイルを書き込み可                                                                                                                                           |
| <br>システム<br>設定 |    | 日／時刻      | 2 0 1 3 / 0 0 / 0 0<br>0 0 : 0 0 : 0 0<br>YY / MM / DD |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           |                                                        |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           |                                                        |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           |                                                        |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |    | 言語        | English                                                |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | Francais                                               |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | Espanol                                                |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | Portugues                                              |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | Deutsh                                                 |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | Italiano                                               |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 簡体中文                                                   |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 繁体中文                                                   |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | Pyccknn                                                |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 日本語                                                    |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 韓国語                                                    |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |    | 光源の周波数    | 5 0 Hz<br>6 0 Hz                                       | 屋内照明の周波数を設定します。                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           |                                                        |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |   | スクリーンセーバー | オフ                                                     | 画面を黒くする（映像を見えなくする）<br>機能で設定から開始するまでの時間を<br>選択します。                                                                                                                         |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 3 分                                                    |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 5 分                                                    |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 1 0 分                                                  |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |  | 画像回転      | オフ<br>オン                                               |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |  | フォーマット    | SD カード                                                 | microSD カードのフォーマット（初期<br>化）を行います。                                                                                                                                         |
|                                                                                                |  | リセット      | キャンセル                                                  | 全ての設定を工場出荷時に戻します。<br>リセット時日本語以外の言語が表示された<br>場合、システム設定画面の  アイコンを<br>選択して日本語に設定し直してください。 |
|                                                                                                |                                                                                     |           | 確認                                                     |                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                |  | バージョン     | —                                                      |                                                                                                                                                                           |

 は工場出荷時（リセット時）の設定です。

## microSD カードの装着／取り外し

1. 電源を OFF にして、microSD カード挿入口に microSD カードを「カチッ」と音がするまで押し込んでください。
  - microSD カードを取り出すときは、カードを押し込み、カードが少し飛び出してから引き出します。
2. 付属品の microSD カードは工場出荷時にフォーマットされていますので、そのままカード挿入口に押し込んでください。  
市販のmicroSDカードをご使用のときは必ず本機でフォーマットしてから使用してください。

### フォーマットの仕方

- ① (目) ボタンを2回押し、システム設定画面にしてください。  
(上) (下) ボタンで「フォーマット」を選択してください。  
(OK) ボタンを押してください。
- ② (OK) ボタンを押してください。
- ③ (上) (下) ボタンで「確認」を選択してください。  
(OK) ボタンを押してください。



## パソコン接続について

パソコンの電源を入れ、付属品の USB ケーブルで本機とパソコンを接続してください。

リムーバブルディスクと PC カメラの選択画面が表示されます。

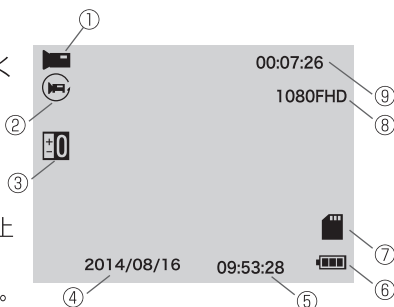
- (上) (下) ボタンでディスクを選択し (OK) ボタンを押します。  
ドライバーがインストールされ、リムーバブルディスクとして認識されます。  
※PC カメラは使用できません。



# 録画再生操作方法

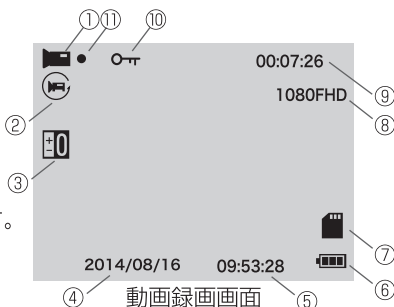
## 動画を記録する

- ① 本機の電源がONになっていることを確認してください。
- ② (M) ボタンを押してビデオモードにしてください。  
画面の左上に動画アイコンが表示されます。
- ③ (OK) ボタンを押すと録画が開始されます。  
録画アイコン隣に赤印が点滅します。パネルの右上の記録時間が赤色に変わり時間が進んでいきます。
- ④ 記録時間は設定時間になるとまた0からスタートします。
- ⑤ 録画を途中で中止したい時は (OK) ボタンを押して解除します。



## 動画ファイルの保護

- ① 録画中に（赤印点滅時）本体右下ホールドボタンを押します。赤印の隣に鍵マーク（）が表示されそのファイルが保護されます。  
繰り返し設定時間経過後鍵マークが消え自動的に通常録画に戻ります。  
\*再度ファイルを保護したい場合は、①を繰り返します。
- ② 途中で録画保存を「中止したい時は」、(OK) ボタンを押して解除します。

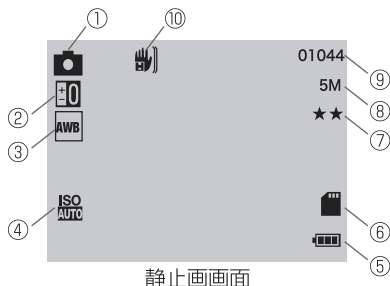


| No. | 表示名              | 説明                                   |
|-----|------------------|--------------------------------------|
| ①   | モードアイコン          | ビデオモードを表示                            |
| ②   | 繰り返し設定時間<br>アイコン | 設定した長さを表示<br>アイコン内の数字は設定時間を表示        |
| ③   | 露出補正             | ±0を表示                                |
| ④   | 日付               | 現在の日付を表示                             |
| ⑤   | 時刻               | 現在の時刻を表示                             |
| ⑥   | 内蔵電池アイコン         | 内蔵電池の残量を表示                           |
| ⑦   | microSD アイコン     | microSD カードが挿入されていることを表示             |
| ⑧   | 解像度              | 録画解像度を表示                             |
| ⑨   | 録画時間 / 録画可能時間    | 録画時には現在の録画の記録時間。<br>録画停止時には録画可能時間を表示 |
| ⑩   | ファイル保護アイコン       | ホールドボタンを押して書き禁止にすると表示                |
| ⑪   | 録画アイコン           | 録画中に点滅表示                             |

## ■ 静止画を記録する

撮影モードにすると、デジタルカメラのように静止画を撮影できます。

- ① 本機の電源がONになっていることを確認してください。
- ② (M) ボタンを押して静止画モードにしてください。  
画面の左上にカメラのアイコンが表示されます。
- ③ (OK) ボタンを押すとカメラのシャッターが切れます。



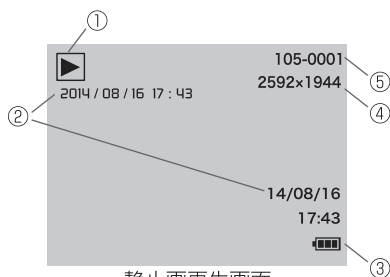
静止画画面

| No. | 表示名          | 説明                              |
|-----|--------------|---------------------------------|
| ①   | モードアイコン      | 撮影モードを表示                        |
| ②   | 露出補正         | ±0 を表示                          |
| ③   | ホワイトバランス     | オートを表示                          |
| ④   | ISO          | オートを表示                          |
| ⑤   | 内蔵電池アイコン     | 内蔵電池の残量を表示                      |
| ⑥   | microSD アイコン | microSD カードが挿入されていることを表示        |
| ⑦   | 画質           | ファインを表示                         |
| ⑧   | 解像度          | 5M2592x1944 を表示                 |
| ⑨   | 撮影可能枚数       | 残りの microSD カード容量で撮影可能な静止画枚数を表示 |
| ⑩   | 防手ブレ         | オフを表示                           |

## ■ 記録ファイルを再生する

再生モードにすると本機で記録したファイルを見ることができます。

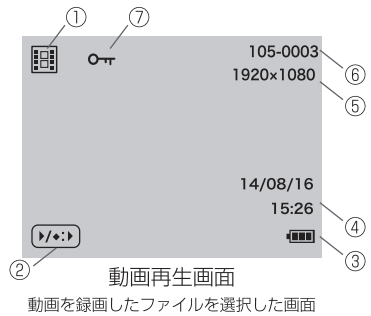
- ① 本機の電源がONになっていることを確認してください。
- ② (M) ボタンを押して再生モードにしてください。  
画面の左上に再生のアイコンが表示されます。
- ③ (▲) (▼) ボタンを押してファイルを選択してください。
- ④ (OK) ボタンを押すと選択したファイルが再生されます。



静止画再生画面

静止画を撮影したファイルを選択した画面

| No. | 表示名      | 説明              |
|-----|----------|-----------------|
| ①   | モードアイコン  | 再生モードを表示        |
| ②   | 記録日付、時刻  | 画像を記録した日時を表示    |
| ③   | 内蔵電池アイコン | 内蔵電池の残量を表示      |
| ④   | 解像度      | 5M2592x1944 を表示 |
| ⑤   | ファイル番号   | ファイル番号を表示       |



| No. | 表示名        | 説明                     |
|-----|------------|------------------------|
| ①   | モードアイコン    | 動画再生モードを表示             |
| ②   | 操作アイコン     | 操作ボタンの機能を表示            |
| ③   | 内蔵電池アイコン   | 内蔵電池の残量を表示             |
| ④   | 記録日付、時刻    | 画像を記録した日時を表示           |
| ⑤   | 解像度        | 1080FHD1920 x 1080 を表示 |
| ⑥   | ファイル番号     | ファイル番号を表示              |
| ⑦   | ファイル保護アイコン | 保護されたファイルであることを表示      |

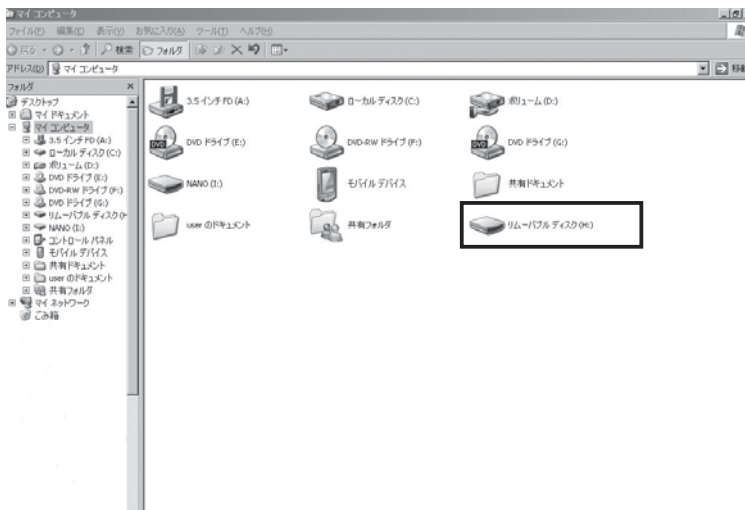
## ■ 記録ファイルの保護、削除

動画再生モード  時に  ボタンを押すとファイルの削除、保護、保護解除等を行うことができます。

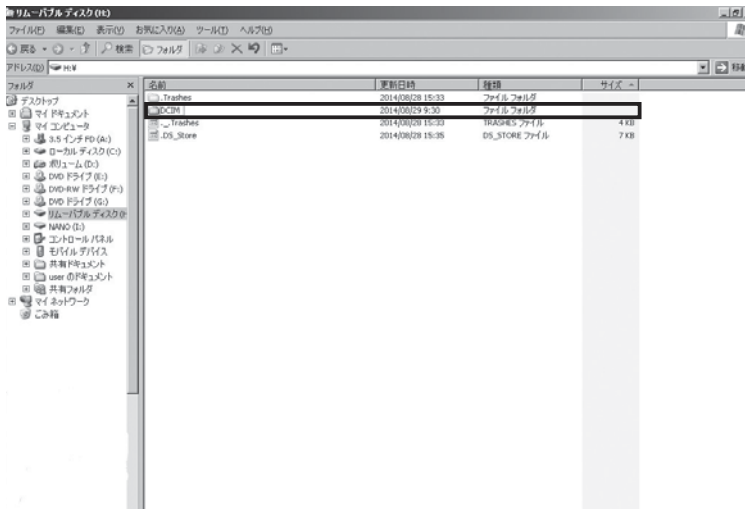


## ■パソコンで再生する

- ①本機を「パソコン接続について」(P.16 参照)にしたがってパソコンに接続する。
- ②ドライバーがインストールされ、リムーバブルディスクとして認識される。



- ③リムーバブルディスクを開き、「DCIM」フォルダーを開く



- ④目的の日付のフォルダーを開き、録画ファイルをダブルクリックする。

フォルダー



## よくある質問

1. Q: 運転中にブラケット（吸盤）が落ちることはありませんか？  
A: 吸着する場所をきれいに拭いて吸盤面をフロントガラスにしっかり押し付けて密着させレバーを倒して取り付ければ、まず剥がれ落ちることはありません。  
しかし、しっかり密着させたつもりでもわずかな隙間があったり、長時間の高温環境などで落ちる可能性はあります。時々、密着状態を確認してください。
2. Q: 運転中、画面に目が行ってしまうので画面だけ消すことは出来ますか？  
A: システム設定のスクリーンセーバー機能を選択して変更すれば消すことは出来ます。初期設定はオフになっています。3分、5分、10分後に機能するように設定出来ます。
3. Q: microSD カードに上書き録画が出来なくなりました。故障ですか？  
A: 本機には G-sensor が付いていて設定以上の衝撃が加わると画像を保護します。段差のある所や道路の窪みなどを走行することで G-sensor が感知してしまうことがあります。その積み重ねでカードの全ファイルが保護状態になり上書きが出来なくなってしまうと考えられます。上書きが出来なくなると「カードが一杯」「メモリーエラー」「ファイルエラー」等が表示されます。一度カードを取扱説明書に従ってフォーマットしてからお使いください。また、画面が砂嵐状態やスクロール状態になった場合もカードのエラーですのでフォーマットしてください。microSD カードは消耗品です。フォーマットしても直らない場合は新しいmicroSD カードと交換してください。また、1～2週間に一度はフォーマットすることをお勧めします。
4. Q: 設定変更しようとしてわからなくなったので最初からやり直そうとリセットをしたら中国語表記になってしまいました。どうすれば日本語に戻りますか？  
A: リセットをすると工場出荷時の状態に戻ってしまいます。言語を変更するには ④ ボタンを2回 押しシステム設定（ アイコンが黄色）にし ① ② ボタンで言語のアイコン（）を選び ③ ボタンを押します。① ② ボタンで日本語を選び ③ ボタンを押しますと日本語表記に戻ります。

中国語表記の  
システム設定画面



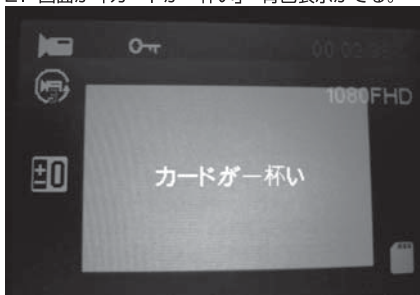
※動作しなくなったり、誤動作を起こしたときに本体底部のリセットボタンを押してシステムを再起動させた場合も工場出荷時の状態に戻っています。前述と同様にしてください。

〈現象〉

1. 録画中、突然 録画表示●(赤丸)が消え録画不可



2. 画面が「カードがいっぱい」 青色表示がでる。



3. 「メモリーエラー」「メモリーファイルエラー等表示」



4. 録画中、画面が「フリーズ、砂嵐、破線等」の状態になった場合



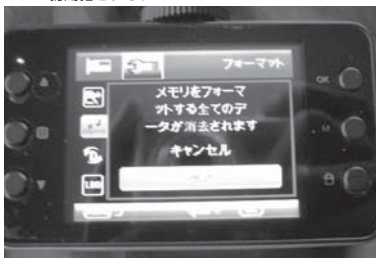
〈対処・改善方法〉

- A. フォーマットの仕方 (取扱説明書 P.16)

- ③ ボタンを2回押し、システム設定画面にする。  
▼ ボタンで「フォーマット」を選択後、① ボタンを押す。



確認表示、① ボタンを押し、S Dカード録画記録が消去され、初期化される。



- B. 初期化完了の確認

- ① ボタンを2回押し「ファイルがありません」と画面に表示される。(録画可能状態に戻ります)



- C. 録画の再開 (取扱説明書 P.17)

- ① ボタンを押すと画面左上に動画アイコンが表示。  
② ① ボタンを押すと録画開始。



## エープラス株式会社

〒101-0051

東京都千代田区神田神保町2丁目10-32

☎ 03-3511-9101

エープラス お客様ご相談センター

---

フリーダイヤル 0120-916-870

受付時間 9:00~18:00（土日祝日を除く）

※仕様及び外観は製品改良のため予告なしに変更する場合があります。